INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B30B11/00 B30B15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B30B F16J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
Υ	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 076 (M-800), 21. Februar 1989 (1989-02-21) & JP 63 273598 A (HATA TEKKOSHO:KK), 10. November 1988 (1988-11-10) Zusammenfassung; Abbildungen	1-11	
Y	US 5 853 177 A (BALDWIN KEVIN ET AL) 29. Dezember 1998 (1998–12–29) Zusammenfassung; Abbildungen 3,4	1-11	
P,A	WO 02 064356 A (KRAMER HANS ;IMA SPA (IT); TREBBI ROBERTO (IT)) 22. August 2002 (2002-08-22) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen	1-3,6-8, 11	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der
*E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	erfinderischer Tätiskeit handhand hetmohtet worden
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werde soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	n "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet

ausgeführt)

*O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

*P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Juni 2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

Werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung für einen Fachmann naheliegend ist

*Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/06/2003

Bevollmächtigter Bediensteter

NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Belibel, C

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter Pales Aktenzeichen
PC17-2P 03/03468

Kategorie	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Retr Apenauch Nr
varedoue	Бедаюнның чег veronentulchung, soweit errorderich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 580 996 A (BRISSETTE RONALD N) 8. April 1986 (1986-04-08) Zusammenfassung; Abbildungen 5-8	1-3,6,7, 11
A	US 5 462 427 A (KRAMER HANS) 31. Oktober 1995 (1995–10–31) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen	1,11
A	US 4 259 049 A (WILLICH ROLF) 31. März 1981 (1981-03-31) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung	1,11
	·	

1

INTERNATIONALER BECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, r seiben Patentfamilie gehören

Inter les Aktenzeichen
PC1/EP 03/03468

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung	÷.	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 63273598	Α	10-11-1988	JP JP	1621288 2042600		09-10-1991 25-09-1990
US 5853177	Α	29-12-1998	KEI	 VE		
WO 02064356	Α	22-08-2002	IT WO US	B020010082 02064356 2003054063	A1	16-08-2002 22-08-2002 20-03-2003
US 4580996	Α	08-04-1986	KEINE			
US 5462427	A	31-10-1995	DE DE EP ES	9306785 59400871 0623456 2092843	D1 A1	08-07-1993 28-11-1996 09-11-1994 01-12-1996
US 4259049	A	31-03-1981	DE AT AT BE CH FR GB IT JP JP	2914201 378348 170280 882654 646097 2453016 2046169 1127002 1243497 55141400 59018160	B A1 A5 A1 A , B B C	16-10-1980 25-07-1985 15-12-1984 31-07-1980 15-11-1980 12-11-1980 21-05-1986 14-12-1984 05-11-1980 25-04-1984